

## Aplicaciones

Hoja 1 de 11

El Sistema Durlock® Aquaboard permite la realización de paredes, revestimientos y cielorrasos principalmente en ambientes exteriores o bien ambientes interiores con alto grado de humedad.

## Características

Para la utilización del Sistema Durlock® Aquaboard; se deberá previamente analizar las características de la zona, el tipo de obra y los compromisos estructurales; debiendo realizar para estos casos los cálculos necesarios mediante un profesional actuante.

La placa Durlock® Aquaboard tiene la particularidad de ser una placa de fácil maniobrabilidad y corte, no siendo necesario el uso de herramientas especiales.

Una vez instalada podrá permanecer expuesta al clima hasta seis meses, sin la necesidad de realizar la protección de la superficie. La placa Durlock® Aquaboard gracias a su sistema REVIP (Revestimiento Impregnado Patentado) que consiste en un tejido impregnado constituido por una mezcla de fibras con aglutinantes y aditivos repelentes al agua; junto a su núcleo de yeso de alta densidad compuesto por fibras para mayor resistencia mecánica y biocidas para prevenir el crecimiento del hongo y moho, posee una absorción menor del 3% y resistencia a formación superficial del moho.

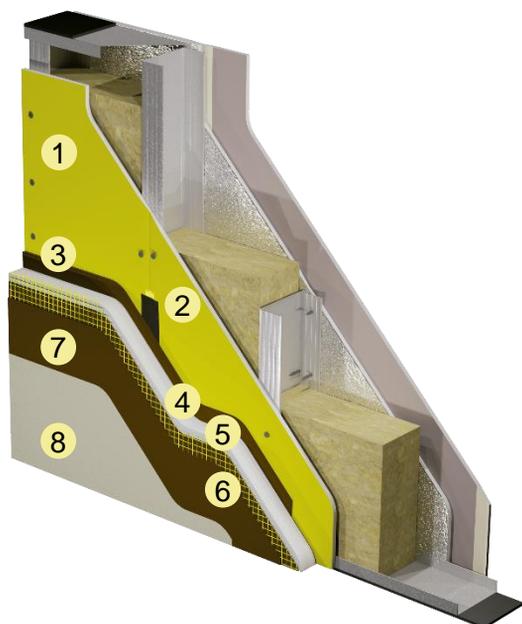
## Sistemas constructivos

### Sistema EIFS

Es un sistema de acabado y aislamiento para cerramientos que busca incrementar la aislación térmica del cerramiento a través del agregado de EPS. Las placas Durlock® ofrecen una excelente performance para ser utilizadas como sustrato para esta solución.

Los elementos que componen el sistema son:

Placa Durlock® Aquaboard de 12,5mm, poliestireno expandido (EPS), Base Coat Durlock®, malla y cinta de fibra de vidrio Durlock® y terminación final (Finish Coat).



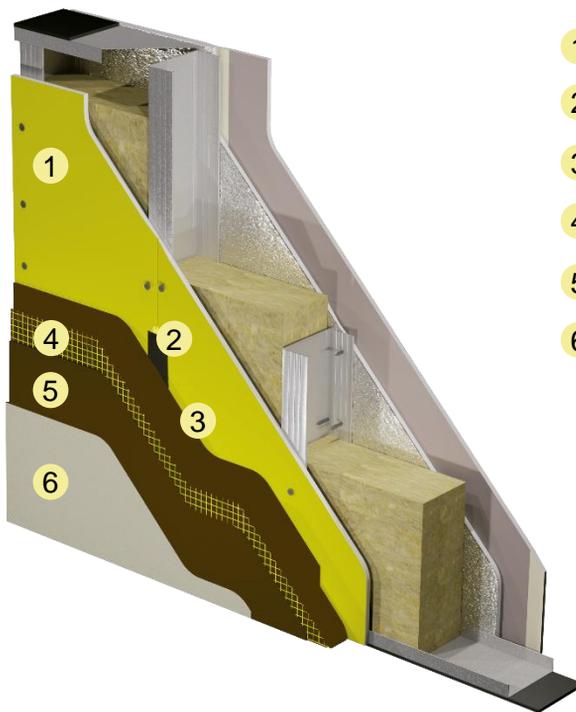
- 1 Placa Aquaboard Durlock®
- 2 Tratamiento de juntas
- 3 Base Coat Durlock®
- 4 Poliestireno expandido de alta densidad
- 5 Base Coat Durlock®
- 6 Malla de fibra de vidrio Durlock®
- 7 Base Coat Durlock®
- 8 Terminación final

### Sistema DAFS

Es un sistema de acabado de aplicación directa de terminación. A diferencia del EIFS no se utiliza poliestireno expandido como aislante térmico. El Base Coat Durlock® y la malla de fibra de vidrio Durlock® son aplicados directamente sobre las placas Durlock® Aquaboard.

Los elementos que componen el sistema son:

Placa Durlock® Aquaboard de 12,5mm, Base Coat Durlock®, malla y cinta de fibra de vidrio Durlock® y terminación final (Finish Coat).



- 1 Placa Aquaboard Durlock®
- 2 Tratamiento de juntas
- 3 Base Coat Durlock®
- 4 Malla de fibra de vidrio Durlock®
- 5 Base Coat Durlock®
- 6 Terminación final

## Secuencia constructiva de cerramiento exterior DAFS

Hoja 3 de 11

1. Una vez replanteada la posición de la pared utilizando doble línea de hilo entizado, posicionar las Soleras superiores e inferiores fijándolas con el anclaje que corresponda ( mecánicos o químicos) a la losa. Tanto la cantidad como la distribución de las fijaciones será como indique el calculo previamente desarrollado.

\* Es recomendable la utilización de Banda Selladora entre las soleras y las losas.

2. Posicionar los Montantes de manera vertical con la separación correspondiente según calculo estructural.

3. La vinculación entre Soleras y Montantes se realizara con las fijaciones correspondientes para cada sistema ( Metal o Madera).

4. La estructura deberá ser rigidizada para absorber las cargas horizontales paralelas al plano del panel. En caso de utilizar Diafragma de Rigidización (OSB o Terciado Fenólico según calculo) fijarlo a los montantes mediante tornillos compatibles con las característica de la estructura. (Metal o Madera).

\* Este paso según corresponda.

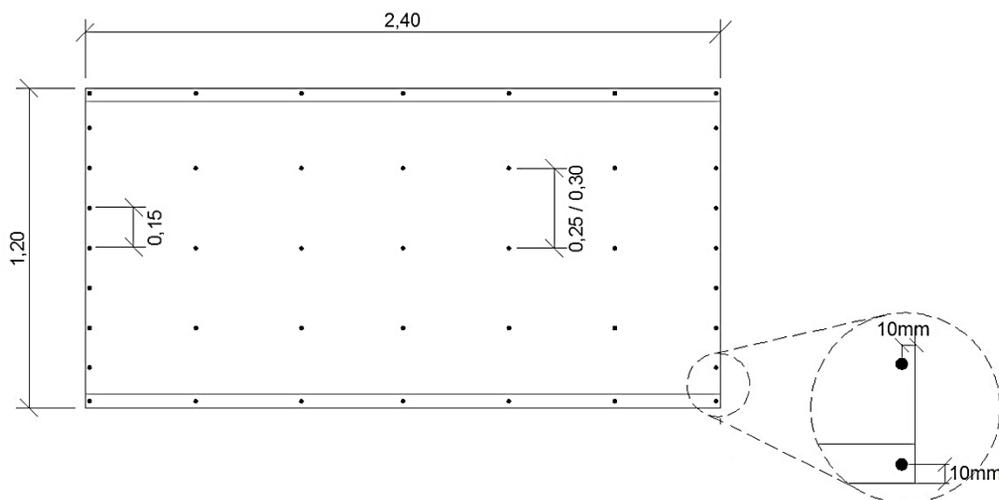
5. Colocar la barrera de agua y viento (membrana hidrófuga flexible) comenzando de abajo hacia arriba y solapando según indique el fabricante. Se deberá tener especial atención en el sentido de la barrera, evitando su instalación invertida, la misma cuenta con marcas o inscripciones que indican el lado correcto de instalación., las mismas deberán quedar hacia el exterior.

Si la misma se aplica sobre diafragma de rigidización podrá fijase mediante engrampadora; si en cambio su aplicación es sobre perfiles montantes de deberá fijar con cinta adhesiva.

6. Para la fijación de las placas Durlock® Aquaboard las mismas se deberán posicionar en vertical u horizontal según corresponda o sea conveniente.

7. La fijación a la estructura será con tornillos colocados cada 30cm de separación en la superficie interna y en los bordes cada 15cm de separación y a no mas de 1cm del borde de la placa. Estos bordes deberán estar en coincidencia con los perfiles verticales y para su atornillado se deberá colocar previamente la placa contigua de manera que se encuentren a tope y luego se atornillaran los bordes de ambas.

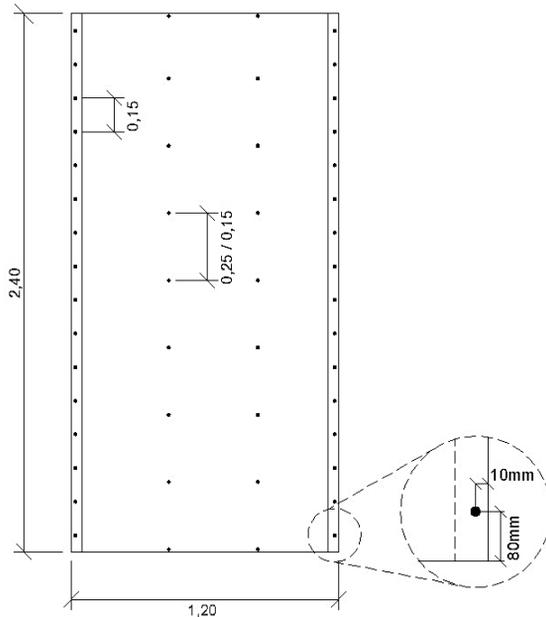
### EMPLACADO HORIZONTAL



## Secuencia constructiva de cerramiento exterior DAFS

Hoja 4 de 11

### EMPLACADO VERTICAL



**NOTA:** El atornillado de placas Durlock® Aquaboard es igual al del sistema Durlock® Interior. Las tornillos a utilizar deberán ser punta aguja para espesores de acero menores a 0,9mm. En caso de trabajar con perfiles de mayor espesor de chapa mayor a 0,9mm se deberán emplear tornillos punta mecha.

8. Una vez finalizado el emplacado con placa Durlock® Aquaboard, se deberá realizar el tratamiento de las juntas. Para ello se utilizara Base Coat Durlock preparado conforme a las indicaciones del envase, aplicándolo mediante espátula de 15cm en una fina capa en coincidencia con la junta a tratar e inmediatamente antes de su secado se deberá colocar una cinta tramada Durlock® de 5cm de ancho y 160 gramos en forma manual, adhiriéndola al Base Coat utilizando la espátula.

Se deberá dejar secar las juntas antes de realizar el recubrimiento de cinta entre 1 y 3hs.

Se deberá realizar de igual modo para la colocación de juntas de dilatación si fueran necesarias o accesorios de protección como guarda cantos.

\* Para la aplicación del Base Coat Durlock® se deberá considerar que las condiciones climáticas sean las apropiadas sin riesgo de lluvias o temperaturas extremas.

10. Para realizar el tapado de la cinta se deberá aplicar una fina capa de Base Coat Durlock® utilizando nuevamente la espátula de 15cm. Se deberá dejar secar 1 y 3hs.

9. Luego se realiza el mallado completo (malla tramada de fibra de vidrio de 5mm x 5mm de 160 g/m<sup>2</sup>), esta podrá aplicarse en sentido vertical u horizontal en toda la superficie.

Se comienza por un extremo aplicando Base Coat a la superficie, de 2 mm de espesor, utilizando una llana dentada de 6 u 8mm, de forma uniforme sobre toda la superficie.

10. Realizada la capa de Base Coat se deberá apoyar la malla tramada sobre la superficie, desplegándola utilizando la cara lisa de la llana para comprimir la misma al Base Coat. Dejar secar 24hs.

Realizar solapes de al menos 10cm para garantizar la continuidad del mallado.

11. Una vez cumplido el tiempo de secado del paso anterior se deberá cubrir la malla con una fina mano de Base Coat lo cual brinda continuidad y uniformidad a la superficie. Nuevamente dejar secar de 3 a 5 días dependiendo de la humedad y temperatura exterior antes de aplicar el revestimiento final.

12. Por ultimo aplicar sobre toda la superficie el revestimiento final, recomendable para este caso un producto acrílico para uso exterior, flexible y de buen comportamiento a los rayos UV.

\* No se recomienda como terminación final productos formulados para interiores como masilla, enduido o pintura.

## Secuencia constructiva de cerramiento exterior EIFS

Hoja 6 de 11

1. Una vez replanteada la posición de la pared utilizando doble línea de hilo entizado, posicionar las Soleras superiores e inferiores fijándolas con el anclaje que corresponda ( mecánicos o químicos) a la losa. Tanto la cantidad como la distribución será como indique el calculo previamente desarrollado.  
\*Es recomendable la utilización de Banda Selladora entre las soleras y las losas.
2. Posicionar los Montantes de manera vertical con la separación correspondiente según calculo estructural.
3. La vinculación entre Soleras y Montantes se realizara con las fijaciones correspondientes para cada sistema ( Metal o Madera).
4. La estructura deberá ser rigidizada para absorber las cargas horizontales paralelas al plano del panel. En caso de utilizar Diafragma de Rigidización (OSB o Terciado Fenólico según calculo) fijar a este a los montantes mediante tornillos compatibles con las característica de la estructura. (Metal o Madera). Este paso según corresponda.
5. Colocar la barrera de agua y viento (membrana) comenzando de abajo hacia arriba y solapando según indique el fabricante. Se deberá tener especial atención en el sentido de la barrera, evitando su instalación invertida, la misma cuenta con marcas o inscripciones que indican el lado correcto de instalación., las mismas deberán quedar hacia el exterior.  
Si la misma se aplica sobre diafragma de rigidización podrá fijase mediante engrapadora; si en cambio su aplicación es sobre perfiles montantes de deberá fijar con cinta adhesiva.
6. Para la fijación de las placas Durlock® Aquaboard las mismas se deberán posicionar en vertical u horizontal según corresponda o sea conveniente.
7. La fijación a la estructura será con tornillos colocados cada 30cm de separación en la superficie interna y en los bordes cada 15cm de separación y a no mas de 1cm del borde de la placa. Estos bordes deberán estar en coincidencia con los perfiles verticales y para su atornillado se deberá colocar previamente la placa contigua de manera que se encuentren a tope y luego se atornillaran los bordes de ambas.
8. Una vez finalizado el emplacado con placa Durlock® Aquaboard, se deberá realizar el tratamiento de las juntas. Para ello se utilizara Base Coat Durlock preparado conforme a las indicaciones del envase, aplicándolo mediante espátula de 15cm en una fina capa en coincidencia con la junta a tratar e inmediatamente antes de su secado se deberá colocar una cinta tramada Durlock® de 5cm de ancho y 160 gramos en forma manual, adhiriéndola al Base Coat utilizando la espátula.  
Se deberá dejar secar las juntas antes de realizar el recubrimiento de cinta entre 1 y 3hs.  
\* Para la aplicación del Base Coat Durlock® se deberá considerar que las condiciones climáticas sean las apropiadas sin riesgo de lluvias o temperaturas extremas.
10. Para realizar el tapado de la cinta se deberá aplicar una fina capa de Base Coat Durlock® utilizando nuevamente la espátula de 15cm. Se deberá dejar secar 1 y 3hs.
11. Una vez finalizado el tomado de juntas de deberá fijar a toda la superficie de la placa Durlock® Aquaboard Bloques de EPS de la densidad y espesor determinada según cálculo.
12. Estos bloques de EPS se podrán vincular a la placa de dos maneras:
  - Mediante Base Coat Durlock®.
  - Mediante vínculo mecánico (Tornillo Washer).

## Secuencia constructiva de cerramiento exterior EIFS

Hoja 7 de 8

13. Para realizar el pegado de bloques de EPS con Base Coat Durlock® deberá aplicar el formulado sobre una de las caras del bloque y en toda su superficie.

Se utilizará primero el lado liso de la llana para la aplicación del producto y luego se realizará el peinado del mismo utilizando el lado dentado de la misma de 16 mm formando una capa de 2mm.

14. Una vez cubierta toda la superficie del Bloque con Base Coat Durlock® se procederá a pegarlo sobre las placas Durlock® Aquaboard cubriendo toda la superficie necesaria.

El pegado del bloque se realizara aplicando una presión pareja para su correcta nivelación. Luego de esto se deberá respetar un tiempo de secado de 24hs para realizar el paso siguiente.

15. Luego se realiza el mallado completo (malla tramada de fibra de vidrio de 5mm x 5mm de 160 g/m<sup>2</sup> ).

Se comenzará rayando la superficie del EPS para su nivelación y agarre, aplicando Base Coat Durlock® por un extremo de la superficie, utilizando una llana dentada de 6 u 8mm, de forma uniforme sobre toda la superficie.

16. Realizada la capa de Base Coat se deberá apoyar la maya tramada sobre la superficie, desplegándola utilizando la cara lisa de la llana para comprimir la misma al Base Coat. Esta podrá aplicarse en sentido vertical u horizontal en toda la superficie del EPS. Dejar secar 24hs para realizar el paso siguiente.

\* Realizar solapes de al menos 10cm para garantizar la continuidad del mallado.

17. Una vez cumplido el tiempo de secado del paso anterior se deberá cubrir la malla con una fina mano de Base Coat Durlock® lo cual brinda continuidad y uniformidad a la superficie. Nuevamente dejar secar de 3 a 5 días dependiendo de la humedad y temperatura exterior antes de aplicar el revestimiento final.

18. Por ultimo aplicar sobre toda la superficie el revestimiento final, recomendable para este caso un revestimiento plástico para uso exterior, flexible y de buen comportamiento a los rayos UV.

\* No se recomienda como terminación final productos formulados para interiores como masilla, enduido o pintura.

Para la aplicación del Base Coat Durlock® se deberá considerar que las condiciones climáticas sean las apropiadas sin riesgo de lluvias o temperaturas extremas.

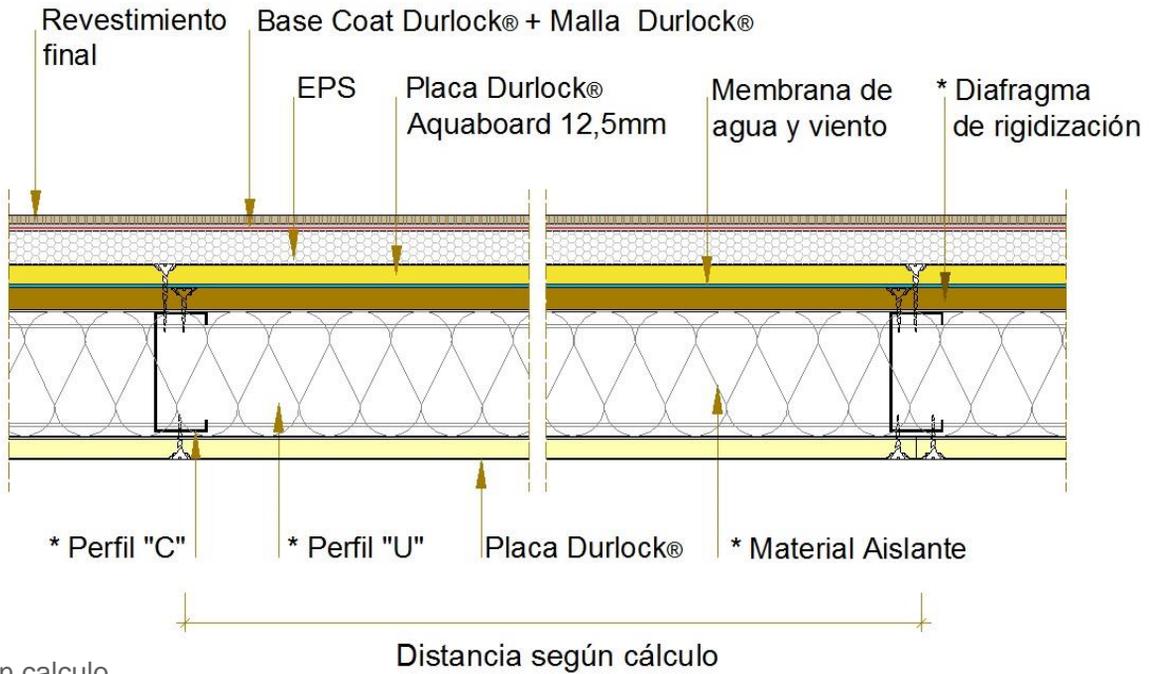
Para sistemas DAFS en aplicaciones que no presentan exposición directa, no es necesaria la aplicación de render completo (Base Coat mas mallado completo), solo será necesario el tomado de juntas.

Para ambos sistemas DAFS y EIFS en los casos de realizar render completo se recomienda seguir las indicaciones del Base Coat Durlock® y Malla Durlock® continua de 160 g/m<sup>2</sup> para garantizar un perfecto comportamiento del sistema.

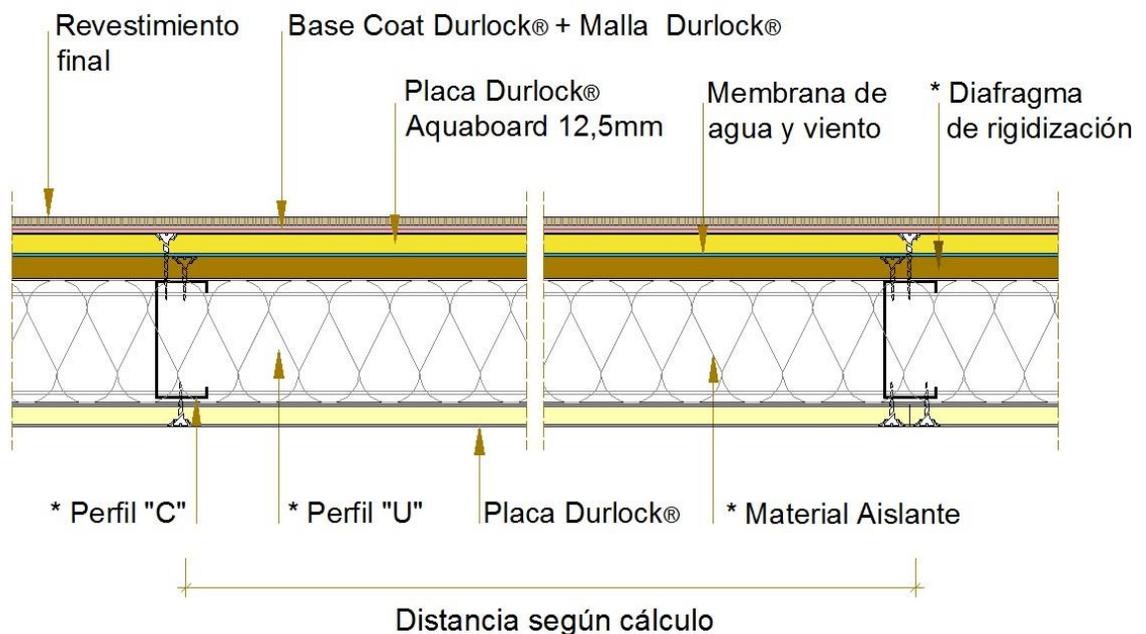
## Detalles Técnicos

Hoja 8 de 11

### 1. CON COMPROMISOS ESTRUCTURALES Y EIFS



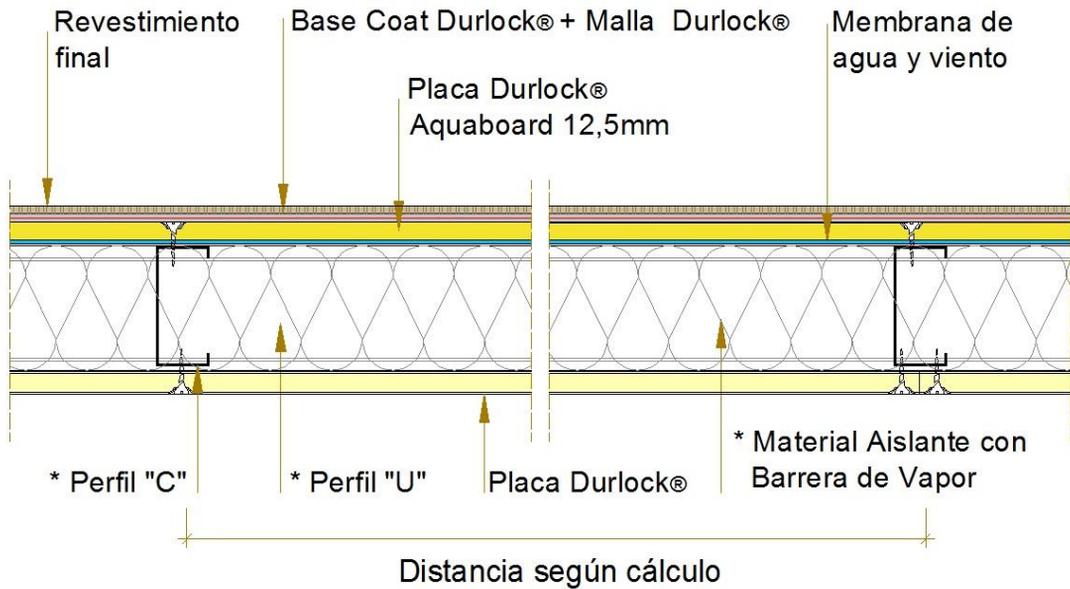
### 2. CON COMPROMISOS ESTRUCTURALES Y DAFS



## Detalles Técnicos

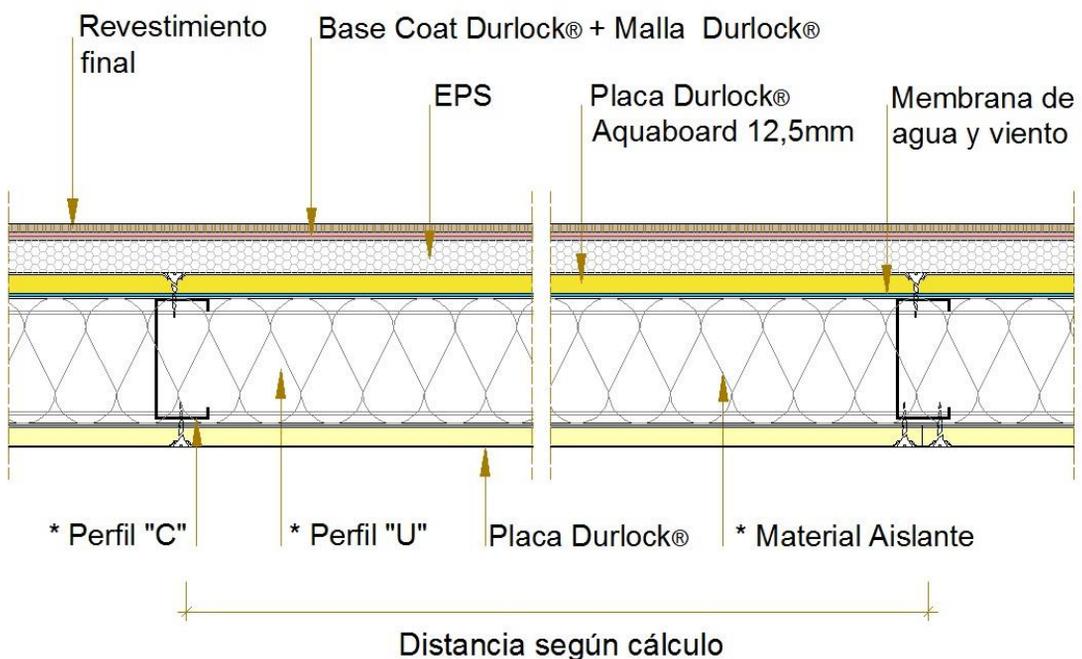
Hoja 9 de 11

### 3. SIN COMPROMISO ESTRUCTURAL Y DAFS



\* Según calculo.

### 4. SIN COMPROMISO ESTRUCTURAL Y EIFS



\* Según calculo.

## Sistema de revestimiento exterior

Hoja 10 de 11

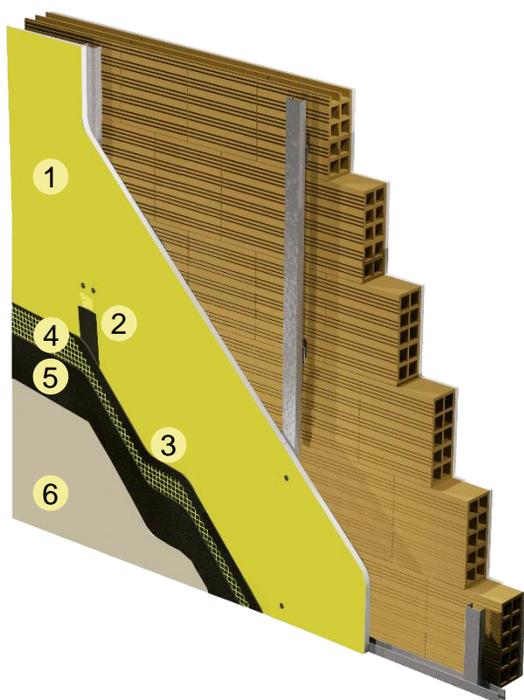
### Características

El Sistema Aquaboard Durlock® ofrece excelentes alternativas para materializar cerramientos exteriores como ser un revestimiento exterior.

Esta solución propone una muy buena opción cuando se busca renovar o restaurar la estética de la fachada.

### Secuencia constructiva de Revestimiento Exterior

1. Replantear la posición del revestimiento utilizando doble línea de hilo entizado.
2. Realizar la disposición de la estructura con una separación de 40cm entre perfiles. De acuerdo a la necesidad constructiva y al estado de la pared a revestir (Desplomes, salientes, etc.). Será posible realizar el revestimiento con perfiles Estructurales Omegas o Soleras/Montantes.
3. Una vez fijada la estructura, se deberá continuar con el emplacado y la aplicación del revestimiento final, siguiendo los pasos detallados en el sistema DAFS. (Hoja N°6).



- 1 Placa Aquaboard Durlock®
- 2 Tratamiento de juntas
- 3 Base Coat Durlock®
- 4 Malla de fibra de vidrio Durlock®
- 5 Base Coat Durlock®
- 6 Terminación final

## Consumos de materiales

Hoja 11 de 11

Para obtener un aproximado de la cantidad de materiales necesaria para construir paredes con el Sistema Durlock® Exteriores, se deberá calcular la superficie de la misma y multiplicarla por los consumos indicados en la Tabla

### TABLA DE CONSUMOS POR M2

Placa Aquaboard Durlock®	1,05 m2
Barrera de agua y viento	1,05 m2
Tornillos	20 unid.
Cinta tramada Durlock®	1,5 ml
Malla Durlock® 160 grs	1,25 m2
Base Coat Durlock® (tomado de juntas)	0,90 kg
Base Coat Durlock® (mallado completo de sup.)	2 Kg
Base Coat Durlock® (capa final niveladora)	1 Kg

### ADICIONALES PARA SISTEMA EIFS

Placa de poliestireno expandido (solo en EIFS)	1 m2
Base Coat Durlock® (adhesivo de placas EPS)	2 Kg

\* Se adiciona un 10% a 30% para refuerzos según proyecto.

# Se adiciona un % según proyecto.

Para obtener la cantidad de unidades comerciales de cada material, se divide el valor obtenido por las medidas comerciales indicadas en la Tabla .

### UNIDADES COMERCIALES

Placa Aquaboard Durlock®	2,88 m².
Barrera de agua y viento	30 m².
Tornillos	1 u.
Cinta tramada Durlock®	50 ml.
Malla Durlock® 160 grs	50 m².
Base Coat Durlock® (tomado de juntas)	27 kg.
Base Coat Durlock® (mallado completo de sup.)	27 kg.
Base Coat Durlock® (capa final niveladora)	27 kg.

Los datos incluidos en la presente documentación técnica son indicativos. Los mismos surgen de experiencias en obra, ensayos en condiciones de laboratorio e información provista por terceros, debiéndose en cada caso en particular evaluar las condiciones de la obra en la que serán empleados. Para el pre-dimensionado de estructura, distancia entre montantes, tipo de fijaciones y anclajes, espesores de los diafragmas de rigidización y tipo de aislación recomendamos el calculo de un profesional idóneo.

DURLOCK S.A. mantiene la facultad exclusiva de ejercer la modificación, el cambio, la mejora y/o anulación de materiales, productos, especificaciones y/o diseños sin previo aviso, en nuestra búsqueda constante por brindarle al profesional el permanente liderazgo en nuestros sistemas.